

**PERANCANGAN WEBSITE PUSAT INFORMASI KERJA PRAKTIK  
MAHASISWA UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO DENGAN SISTEM  
REKOMENDASI METODE BOYER MOORE**

**DOMINIC HERNOWO NUGROHO**

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206829@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Kerja Praktik (KP) merupakan bentuk implementasi sistematis dan sinkron antara program pendidikan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui simulasi kerja secara langsung. Kerja Praktik (KP) menjadi salah satu syarat wajib mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro untuk menyelesaikan studi. Pada saat ini pencarian informasi perusahaan yang menyediakan lowongan bagi mahasiswa yang ingin melakukan kerja praktik dilakukan dengan cara mendatangi perusahaan-perusahaan yang diinginkan oleh mahasiswa. Pencarian dengan cara tersebut menyebabkan kesulitan dan ketidakpastian dalam perolehan informasi sehingga mahasiswa yang ingin melakukan kegiatan kerja praktik mengalami kesulitan dalam pencarian tempat kerja praktik dan menemukan tempat yang tidak tepat sesuai jurusan yang ditempuh oleh mahasiswa tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah Menerapkan algoritma Boyer Moore untuk kasus pencocokan string dalam mencari rekomendasi informasi tempat kerja praktik dan menerapkan system rekomendasi pada aplikasi pencarian tempat kerja praktik bagi mahasiswa. Berdasarkan hasil penelitian algoritma boyer moore telah berhasil diimplementasikan pada website informasi lowongan kerja praktik. Dalam prosesnya algoritma boyer moore digunakan untuk mencocokkan jurusan dan keahlian mahasiswa pada lowongan kerja praktik sehingga memudahkan mahasiswa menemukan tempat kerja praktik yang sesuai dengan jurusan dan keahlian yang dimiliki maupun yang dibutuhkan perusahaan tempat kerja praktik.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, Pekerjaan, Kerja Praktik, Pencocokan Teks, Boyer-Moore

**INTERNSHIP INFORMATION CENTER WEBSITE OF DIAN  
NUSWANTORO UNIVERSITY STUDENT WITH RECOMMENDER  
SYSTEM BASED ON BOYER MOORE**

**DOMINIC HERNOWO NUGROHO**

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206829@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Internship (KP) is a form of systematic and synchronous implementation of education programs with expertise gained mastery program through work simulation directly. Internship (KP) became one of the mandatory requirement Dian Nuswantoro University students to complete the study. At this time search company that provides internship vacancy information for students who want to do the internship done by approaching companies that desired by the students. Search this way causing difficulties and uncertainties in the acquisition of information so that students who wish to undertake internship experience difficulty in finding workplace practices and find a place that does not exactly match the majors taken by the student. The purpose of this study was implementing boyer-Moore algorithms for string matching case in finding vacancy information on internship place and implement a system of recommendations on the application searches internship place for students. Based on the research results Boyer-Moore string matching algorithm has been successfully implemented on an internship vacancy information. In the process Boyer-Moore, string search algorithm is used to match the subject and student expertise in the internship so as to facilitate students in finding internship vacancy information in accordance with the majors and expertise as well as the company needed.

**Keyword** : Recommender System, Jobs, Internship, Text Matching, Boyer-Moore